

Dokumen Karya Ilmiah | Tugas Akhir | Program Studi Teknik Informatika - S1 | Fakultas Ilmu Komputer | Universitas Dian Nuswantoro Semarang |  
2012

## **REKAYASA PERANGKAT LUNAK UNTUK MEMBANTU PROSES BELAJAR MEMBACA AL-QUR'AN TPQ RAUDHATUL QUR'AN ANNASIMIYYAH SEMARANG MOBILE PHONE**

**ROZIKIN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : sevenout33@gmail.com*

### **ABSTRAK**

Tujuan utama Rekayasa Perangkat Lunak Untuk Membantu Proses Belajar Membaca Al-Qur'an TPQ Raudhatul Qur'an Annasimiyyah Semarang Berbasis Mobile diharapkan dapat membantu santri-santriwati bisa belajar dengan baik, cepat serta dapat menyingkat waktu proses belajar membaca Al-Qur'an yang selama ini disampaikan secara manual dengan panduan buku Qiro'ati dan Semoga pembelajaran membaca Al-Qur'an khususnya materi menjadi lebih mudah dipahami dengan baik dan tertarik untuk belajar membaca Al-Qur'an. Objek penelitian ini adalah santri-santriwati Taman Pendidikan Al-Qur'an Raudhatul Qur'an Annasimiyah. Teknik pengumpulan data melalui wawancara dan dokumentasi. Pengembangan rekayasa perangkat lunak menggunakan metode prototyping dengan tahapan komunikasi, perancangan, pembuatan program, ke pelanggan. Untuk memperoleh sebuah hasil belajar yang optimal maka diperlukan sebuah metode cara belajar yang baik. sebagai solusi alternatif yaitu dengan membuat sebuah media pembelajaran yang mudah gunakan oleh santri-santriwati dalam kegiatan belajar dengan menggunakan metode pembelajaran PAIKEM. Pengujian perangkat lunak ini pada santri-santriwati 5 orang untuk mencoba menggunakan perangkat lunak mobile, diminta mengisi kuesioner sebanyak 20 santri-santriwati. Hasil pengujian dari data-data 20 responden dari hasil akhir perhitungan baik dari segi fisik program maupun manfaat program bagi user yaitu bahwa program bantu ini telah memenuhi dan sesuai dengan kebutuhan santri-santriwati terbantu dengan adanya program bantu ini meningkatkan kualitas belajar para santri-santriwati. Meskipun program bantu pembelajaran mobile ini masih banyak hal-hal yang harus dikembangkan.

Kata Kunci : Rekayasa, Belajar , Membantu, Membaca, Mobile.

## **SOFTWARE ENGINEERING FOR HELPING THE PROCESS OF RECITING QUR'AN ANNASIMIYYAH SEMARANG BY MOBILE PHONE**

**ROZIKIN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : sevenout33@gmail.com*

### **ABSTRACT**

The main goal of Software Engineering Process To Help Learn to Read Quran TPQ Raudhatul Annasimiyyah Semarang Based Mobile is expected to be able to help students learn well, fast, and can condense time learning process to read the Quran during is delivered manually with a guide book of Qiroâ€™ati and hope learning to read the Qur'an in particular becomes easier to understand well and interested in learning to read the Quran. Object of this study is the students of the State Education of Qur'an in Raudhatul Qurâ€™an Annasimiyah. Data collection techniques are conducted by documentation and interview. Development of software engineering with the method of prototyping using personal communication, design, programming, to the customer. To obtain an optimal learning outcome will require a good method of learning. as an alternative solution is to create a media that is easy to use by students in the learning activities using learning methods PAIKEM. Testing software is on the male-female students wich 5 people to try to use mobile software, and asked to fulfil are qesioner 20 students. The test results from the data of 20 respondents from the final calculation results both in terms of physical as well as the program's benefits for the user is that the aid program is in compliance with and in accordance with the needs of students of aided by the aid program is improving the quality of learning of the students. Although mobile learning aids program is still a lot of things that have to be developed.

**Keyword** : Rekayasa, Belajar , Membantu, Membaca, Mobile.